

Posudek školitele bakalářské práce

Název práce: Využití soudobých 3D geoinformačních technologií pro historické rekonstrukce území: případová studie Zahrádka u Ledče nad Sázavou

Autor: Rostislav Berka

Školitel: Mgr. Josef Laštovička

HODNOCENÍ PRÁCE – OBSAHOVÁ STRÁNKA

název

- (x) dobře vystihuje obsah práce, je věcný a stručný
- () vystihuje obsah práce, avšak ne zcela jednoznačně
- () nevystihuje obsah práce

cíle a hypotézy

- (x) jasně formulované
- () nejasně formulované
- () chybí

úvod a literární přehled

- (x) jasný a přehledný, vztahuje se k zadané problematice a obsahuje dostatečné množství informací, které shrnuje na přiměřené úrovni poznání v dané oblasti; kriticky hodnotí použité informace
- () nepřehledný – nelogicky členěný, bez kritické analýzy, avšak s dostatečným množstvím informací
- () příliš stručný (s nedostatečným množstvím podkladů) nebo nevystižný a ke zpracovávané problematice se vztahuje pouze částečně

použité informační zdroje založené zejména na

- (x) původní zahraniční a domácí literatura
- () učebnice, slovníky a monografie
- () „šedá literatura“

použitá literatura

- (x) v odpovídajícím rozsahu
- () v nedostatečném rozsahu

data a metody

- (x) jasné, přehledné a srozumitelné, nechybí nic podstatného, množství materiálu (pozorování, opakování v prostoru a čase) a použité metody jsou takové, že pomohou splnit vytčené cíle
- () jasné a srozumitelné, nechybí nic podstatného, ale množství materiálu je nedostačující
- () nesrozumitelné (není možno posoudit adekvátnost použitých metod a materiálu) nebo nedostatečně popsané
- () nevhodně zvolené metody, nemohou dát odpověď na vytýčené cíle

výsledky

- (x) vhodně prezentované, odpovídají použité metodice, k vyhodnocení použity vhodné metody,
- () zbytečně se opakující výsledky (např. dvojí prezentace v tabulkách i grafech),
- () k vyhodnocení nebyly použity vhodné metody
- () prezentace nedostatečná

interpretace dat (diskuse)

- (x) odpovídající, autor prokázal dobrou znalost studované problematiky, vhodně cituje dostatečné množství literárních zdrojů

- diskuse dat je nedostatečná (diskuse neodpovídá úrovni a rozsahu uvedených dat)
- data nepodložená, svým rozsahem neodpovídá zpracovaným datům a údajům, spekulace převládají nad fakty

závěry

- práce má jasné a jednoznačné závěry, které jsou podloženy a odpovídají na cíle a hypotézy práce
- závěry jsou sice přesné a podložené, ale úplně neodpovídají cílům práce, nebo některé cíle a hypotézy nejsou zmíněny
- závěry nejsou podložené či nevycházejí z předkládané práce

HODNOCENÍ PRÁCE – FORMÁLNÍ STRÁNKA

obrázky a tabulky

- přehledné a obsahují dostatečné množství informací
- nepřehledné, ale obsahují dostatečné množství informací
- nejsou součástí textu
- nevyhovující

text

- formálně dokonalý
- bez větších formálních nedostatků
- po formální stránce nevyhovující (nemá doporučené členění)

jazyk

- odpovídá gramatické správnosti, možnostem a zvyklostem používání v odborném textu
- částečně odpovídá gramatické správnosti, možnostem a zvyklostem používání v odborném textu
- neodpovídá gramatické správnosti, možnostem a zvyklostem používání v odborném textu

literatura

- citována bez chyb, jednotně, citace použité v textu odpovídají seznamu literatury a způsob citací odpovídá mezinárodním nebo českým normám
- citována s chybami, nejednotně, citace v textu neodpovídají seznamu literatury (chybějící nebo přebývající citace)

obsažené informace jsou

- pro obor nové nebo rozšiřující poznání a v dostatečném rozsahu, mohou tvořit základ publikace v odborném vědeckém časopise
- jsou cenným potvrzením (aplikací) známých skutečností
- jsou jen opakováním již známých skutečností bez nového přínosu

Práce splňuje požadavky kladené na bakalářské práce předkládané na Katedře aplikované geoinformatiky a kartografie (UK, PŘF). Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm výborně.

Datum: 31/09/2020

Podpis školitele:

Doplňující komentáře:

Bakalářská práce pana Rostislava Berky (s názvem *Využití soudobých 3D geoinformačních technologií pro historické rekonstrukce území: případová studie Zahrádka u Ledče nad Sázavou*) se zabývá využitím jednosnímkové fotogrammetrické metody k historické rekonstrukci zaniklé obce. Metoda byla doplněna o soudobou užívanou metodou SFM. V rámci rešeršní části se autor zabýval různými metodami užívanými pro historické rekonstrukce, které vhodně doplnil i příklady case studies. Dále práce v teoretické části obsahuje i detailní úvod do zkoumaných vybraných metod. V praktické části student aplikoval vybrané fotogrammetrické metody k rekonstrukci zaniklého území. 3D model území obsahuje i rekonstrukci zatopeného území ze starých map v kombinaci s laserovým skenováním DMR 5G. Model obsahuje i vymodelovaný dochovaný kostel pomocí jednosnímkové metody. Výsledek tak bylo možné porovnat se skutečností. Vzhledem k nízké RMSE chybě se metoda jeví jako velmi perspektivní. Metoda pak byla využita i pro již neexistující objekty vymodelovaných ze starých fotografií. Autor práce model vhodně vizualizoval v prostředí internetu pomocí vlastních webových stránek a prostředí Leaflet a Sketchfab. Je nutné konstatovat, že autor použil pouze volně dostupné softwary a práce obsahuje v příloze i jednotlivé užití skripty s detailním popisem. Práce tak může posloužit budoucím studentům jako výukový materiál. Výsledky, diskuze i závěr odpovídají standardní bakalářské práci. Práce byla dostatečně konzultována se školitelem a student dokázal pracovat samostatně. Také je nutné podotknout, že kvalitních výstupů a výsledků bylo dosaženo i díky nadšení autora ve zvoleném tématu. Zaznamenán byl i osobní pokrok autora práce ve zkoumané oblasti geoinformatiky. Předložená práce splňuje požadavky kladené na bakalářské práce předkládané na Katedře aplikované geoinformatiky a kartografie. Proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm výborně.

Doplňující otázky:

-